

# INFORMAȚII NOI PRIVIND ÎNCEPUTURILE EXPLOATĂRILOR MINIERE ÎN MOLDOVA

DE

GH. PLATON

Prima jumătate a secolului al XIX-lea se caracterizează prin efortul general de înnoire — vizibil în toate domeniile de activitate — de adaptare a societății la noile condiții istorice. Ca o expresie a legilor obiective de dezvoltare a societății, noul se impune continuu și pretutindeni: în economie ca și în administrație, în ideologie precum și în sistemul politic. Regulamentul organic, într-o manieră care-i este proprie, reflectă în cuprinsul dispozițiilor sale evidența acestei necesități de înnoire. Deși legiuirea reliefa, mai mult, tendința boierimii de a-și modela interesele potrivit noii conjuncturi istorice, cu scopul de a-și menține și consolida dominația, ea nu reflectă mai puțin — fie chiar și prin formulări definitorii, fără posibilitate de aplicare în practica vieții — necesitatea de înnoire pe care întreaga societate românească o resimțea cu acuitate. Încercările de exploatare rațională a bogățiilor oferite de solul și subsolul țării se încadrează în acest sens firesc al dezvoltării istorice.

Spre deosebire de Bucovina unde austriecii făcuseră prospecțiuni metodice și începuseră — încă de timpuriu — o exploatare sistematică<sup>1</sup>, în Moldova — din cauzele cunoscute — o preocupare cu rezultate practice imediate începe abia în vremea Regulamentului organic; legiuirea înscrie, în cuprinsul articolului 165, modalitatea de exploatare a „băilor”<sup>2</sup>.

Deși bogățiile țării erau cunoscute — existența lor fiind semnalată de mulți specialiști care studiaseră și făcuseră propuneri privind exploatarea și transporturile,

<sup>1</sup> Vezi, în acest sens, Bruno Walter, *Über die Erzlagerstätten in der südlichen Bucowina*, „Verhandlungen der K. K. Geologischen Reichsanstalt”, Wien, 1876, p. 237; *Die Chancen einer Erdölgewinnung in der Bucowina*, Ibidem, nr. 31/1880, p. 115—143 și *Die Erzlagerstätten der südlichen Bucowina*, „Jahrbücher der K. K. Geologischen Buchanstalt”, nr. 27, Wien, 1876. Vezi și E. Prelici, *Ceva despre subsolul bucovinean*, 1921; I. Nistor, *Istoria fondului bisericesc din Bucovina*, 1921.

<sup>2</sup> Cf. *Regulamentul Organic a Prințatului Moldovei*, Iassi, tipografia Institutului Albinei, 1846, f. 167—168. În ediția din 1837, formularea capitolului al V-lea, secția a V-a este aceeași.

și cu toate că la începutul secolului se întreprinseseră întinse prospecțiuni<sup>3</sup>, preocupări constante în acest sens încep abia în deceniul al patrulea<sup>4</sup>.

Sărăcia informațiilor de arhivă nu a îngăduit realizarea unor studii ample, de ansamblu. În ultimii ani, doar cercetătorul C. Turcu, sprijinindu-se pe o serie de informații noi, a inițiat o sinteză a încercărilor de exploatare minieră în Moldova<sup>5</sup>. Tot lui îi datorăm și un studiu privind activitatea în acest sens a lui Carol Mihalie de Hodocin<sup>6</sup>.

Importanța problemei, în cadrul general al studierii dezvoltării economiei în secolul trecut, justifică reluarea discuțiilor. Documentele pe marginea cărora se înscriu observațiile noastre, lărgind aria de investigație, completează, totodată, și informațiile cuprinse în lucrările consacrate acestei probleme.

Primul document — deosebit de important, după părerea noastră — este un contract, datat 20 februarie 1840, prin care se stabilesc condițiile colaborării dintre membrii unei companii autohtone, creată în vederea exploatarei bogățiilor minerale de pe domeniile mănăstirești „localnice”<sup>7</sup>.

Compania, în alcătuirea căreia intrau spătarul Ioan Casul și Iorgu<sup>8</sup> Hartulari, căminarul Ioan Hasnaș, Grigore Docan, Ioan Dvorac și geologul Iosef Wieder, își propunerea să investească fondurile corespunzătoare pentru extragerea și prelucrarea mineralelor. În acest scop, urmau să fie construite sau instalate „băi, hute, mori de ciocane, fabrici și mașinile trebuitoare” prelucrării precum și procurată mina de lucru necesară.

Încă de la 22 ianuarie 1840, mitropolitul Veniamin Costache, împreună cu I. Casul, director în administrația bunurilor mănăstirilor autohtone, comunica domnitorului cererea spătarului I. Hartulari de a i se stabili condițiile cele mai avantajoase pentru exploatarea resurselor minerale, scop pentru care se considera necesară prelungirea termenului de arendare a moșiiilor mănăstirești<sup>9</sup>. La rîndul său, Mihail Sturza recomanda Adunării să studieze cu atenție propunerea „care înfăptușază un nou izvor de industrie și de folosire pentru Patria noastră și care merită de-a fi îndemnată”<sup>10</sup>.

În raportul din 17 februarie 1840, Obșnuita Oștească Adunare — declarîndu-se de acord cu rațiunea care dicta facilitarea unei asemenea întreprinderi — consemna

<sup>3</sup> Pentru detalii, vezi Const. Turcu, *Vechi încercări de exploatare minieră în Moldova*, „Studii și cercetări științifice”, Istorie, anul VIII, fasc. 2, 1957, Acad. R.S.R., Filiala Iași, p. 307—321.

<sup>4</sup> Cf. I. C. Filitti, *Domniile române sub Regulamentul Organic 1834—1848*, Buc., 1915, p. 589, 595 și N. Șuțu, *Opere economice*, ed. I. Veverca, Buc., 1957, p. 181. Vezi și Constantin C. Giurescu, *Principatele Române la începutul secolului XX*, Buc., 1957, p. 46—51.

<sup>5</sup> *Op. cit.*

<sup>6</sup> C. Turcu, *Activitatea tehnico-economică desfășurată de Carol Mihalie de Hodocin în Moldova*, „Studii și articole de istorie”, III, Buc., 1961, p. 185—201.

<sup>7</sup> Anexa nr. I.

<sup>8</sup> În document, apare sub denumirea de Gheorghe Hartulari, transcripție deformată, probabil, a diminutivului Iorgache.

<sup>9</sup> În documentul menționat, cererea lui I. Hartulari, inginer de profesie, este recomandată în următorii termeni: „hotărînd a face începere ca să deschidă baie în pămîntul acesta și metaluri pentru asemenea săvîrșire nu se pot găsi decît prin munții ce acoperă proprietățile mănăstirești... înainte de a intra în alcătuire cu oricare din acele mănăstiri, în privirea strădaniei și a neapăratelor cheltuieli ce întovărășesc un așa început, nu mai puțin și a primejdiei în care își aruncă starea, au cerut să i se pozvolească alcătuirea ce ar putea săvîrși cu mănăstirile pentru o așa întreprindere...”. Cf. *Analele Parlamentare ale României*, tomul IX, P. a II-a, Buc., 1898, p. 639.

<sup>10</sup> *Ibidem*. Rezoluția poartă data de 28 ianuarie 1840.

încheierea în conformitate cu care dreptul de exploatare poate fi condat de mănăstirile în cauză pe termene în acord cu interesele lor. De asemenea, durata perioadei de arendare este extinsă la cel mult 12 ani, cu condiția ca, în termen de doi ani „de la așezarea alcătuirii”, întreprinzătorul să înceapă exploatarea<sup>11</sup>.

Ca urmare directă a acestor tratative, se constituie compania de întreprinzători menționată mai sus. Contractul<sup>12</sup> care fixează atribuțiile și maniera de organizare, acordă largi împuterniciri lui Iosef Wieder care urma să se ocupe de construirea minelor, de procesul de exploatare, de recrutarea și organizarea muncitorilor. Inițiatorului întreprinderii, spătarului I. Hartulari, îi revenea sarcina principală în repartizarea fondurilor.

Practic, asociația nu a realizat nimic. Cauzele nu ne sînt cunoscute. Este posibil ca prospecțiunile, în limita mijloacelor timpului, să nu fi fost satisfăcătoare. În asemenea condiții, intrau în vigoare termenii paragrafului al 9-lea de la punctul trei.

Important de reținut — în cazul nostru — sînt nu atît rezultatele întreprinderii, cît, mai ales, necesitatea care a generat orientarea spre acest gen de preocupări. Cazul acesta nu este singular; chiar din cuprinsul documentului reiese că fuseseră create și alte precedente în acest sens<sup>13</sup>.

Dacă inițiativele de acest gen verificau tendințele de înnoire din cadrul societății românești, lipsa lor de finalitate vădea, în același timp, stadiul de înapoiere al acesteia. Era, aceasta, una din contradicțiile pe care conștiința contemporană o recepta din practica curentă; era cea mai concludentă justificare a luptei pentru înlăturarea vechiului regim.

În domeniul în care alții au eșuat, Costache Conache a fost mai norocos. Norocul său — este drept — a fost generat și de o bază financiară mai solidă. Însă, exploatarea de la Negrișoara, la rîndul ei, a înscris o nouă filă în șirul eșecurilor în domeniul industriei extractive din Moldova. Întreprinderea marelui boier moldovean — spre deosebire de încercările anterioare — a avut o oarecare finalitate. Faptele au fost comunicate și sînt cunoscute în liniile lor generale<sup>14</sup>. Documentele ce le luăm în discuție și acele ce le inserăm în anexe completează informațiile sugerînd amploarea întreprinderii, modul de organizare, condițiile de lucru ș.a.

Încă de la 21 februarie 1844, data la care logofătul solicita hrisov pentru a i se acorda 60 oameni necesari diverselor munci ale întreprinderii, acesta notează că „a și pus în lucrare facerea unor cuptoare și mașine pentru sleire de fier care în curînd nădăjduiesc a și scoate la capăt”<sup>15</sup>.

Lucrările de amenajare a minei au fost începute, probabil, în primele luni ale anului 1843. Faptul se degajă atît din declarația logofătului<sup>16</sup>, cît și din „actul de cercetare”<sup>17</sup>. După cît se pare, la începutul anului 1846 totul era pregătit pentru începerea lucrului<sup>18</sup>.

După ce o parte din oameni au fost stabiliți pe moșie<sup>19</sup>, greutățile nu au întîrziat să se producă. În afara conflictului cu Alecu Balș, proprietarul moșiei Dorna,

<sup>11</sup> *Ibidem*, p. 639—641.

<sup>12</sup> Anexa nr. I.

<sup>13</sup> Vezi conținutul paragrafului al treilea din punctul patru.

<sup>14</sup> Const. Turcu, *Vechi încercări de exploatare minieră în Moldova*, loc. cit.

<sup>15</sup> Arh. St. Iași, Secretariatul de stat al Moldovei, dosar nr. 1158 (sublinierea este a noastră).

<sup>16</sup> Vezi, în continuare, nota nr. 21.

<sup>17</sup> Anexa nr. IV.

<sup>18</sup> În cererea sa, din 12 octombrie 1846, ginerele logofătului, N. Conache-Vogoride, nota că „...această baie... gătindu-să în vara anului curgător, nu s-au putut lucra la ea nimic...” Arh. St. Iași, Secretariatul de stat al Moldovei, dosar nr. 1574, f. 5.

<sup>19</sup> *Ibidem*, dosar nr. 1158, f. 1 și Const. Turcu, *op. cit.*, p. 313.

care a ridicat obstacole serioase în calea întreprinderii în curs de constituire<sup>20</sup>, oamenii adunați, ei înșiși, fiind incluși în rîndul birnicilor de comisiile care au alcătuit *catagrafia* din 1845, au început să fugă.

Comunicînd Vistieriei — la 11 iunie 1846 — abuzul ce s-a comis în acest sens, C. Conache subliniază că după ce — pe temeiul hrisovului obținut — cei 60 oameni s-au adunat, „am înțeles și eu cheltuielile pregătirii păcătoasei fabrici în Moldova”<sup>21</sup>. Explicînd cauzele care au determinat fuga locuitorilor, privighetorul ocolului Muntele, din ținutul Suceava, le atribuie condițiilor nesatisfăcătoare ce le fuseseră create<sup>22</sup>.

Alături de „salahori” — cei 60 oameni îndeplineau doar munci ce intrau în competența acestei categorii de muncitori — au fost angajați și un număr de specialiști, „nemți fabricanți”, ale căror locuințe se aflau, de asemenea, în preajma „fabricii de fier”<sup>23</sup>.

Materia primă, minereul, urma să se aducă din apropiere, de la Dirmoxa<sup>24</sup>.

Din raportul Departamentul din lăuntru<sup>25</sup>, ca și din „actul de cercetare”<sup>26</sup> al comisiei de anchetă — al cărui conținut îl reproducem în anexe<sup>26</sup> — se mai desprind și alte date privind instalațiile, modalitatea transportului minereului și evaluarea producției.

Comisia aprecia — la data cînd își încheia raportul (29 mai 1846) — că „fabrica de jmalț, adică de unde mai întîi eșă fherul ce să numește crud, mult peste 20 zile să va afla pregătit în totul, numai de a porni în lucru”<sup>27</sup>. Însă, din pricina obstrucțiilor făcute de vistiernicul Balș — așa cum s-a văzut — nu a putut fi depozitată — în timpul iernii, singurul anotimp cînd zăpada facilitează transportul pe sânni — cantitatea corespunzătoare de minereu. Se stabilește, „după rînduiala altor fabrici” — este vorba, desigur, de întreprinderea Manz de la Iacobeni<sup>28</sup> — că în 24 ore — cuptorul trebuia să lucreze continuu — consumul urma să fie de 142 „țătări” (14.200 kg).

<sup>20</sup> Ibidem.

<sup>21</sup> Arh. st. Iași, Tr. 1352, op. 1535, nr. 447, f. 8. În cererea din 28 ianuarie 1846, în același sens, consemna: „sînt trei ani de cînd hojma cheltuiesc și nu poci spori înainte, căci să las banii ce mi-au mîncat domnul Mihalic...”. Arh. st. Iași, Secretariatul de stat al Moldovei, dosar nr. 1574, f. 1.

<sup>22</sup> „Acești locuitori — nota funcționarul — fiind adunătură și străini corduneni, cii mai mulți viniți de curînd, fără a ave așezări statornice, mărginindu-se așezările lor vremelnicește în niște bordei și care au fost tocmiți cu zioa lucrători la fabrica d. boier Conache, de unde își agonisăscu zilnic hrană în lipsa vechilului de acolo, neavînd cine a le purta de grijă și rînduiala hranii, s-au împrăstiet”. La propunerea ce li s-au făcut, de a se reîntoarce, se arată în continuare în raport, aceștia au refuzat, „propuindu-mi că mai bine să vor împrăstia în toate părțile decît a lăcui pe Niagara”. Se pot desprinde, de aici, condițiile de viață ale muncitorilor, chemați să pregătească lucrările pentru darea în exploatare a minei. Arh. st. Iași, Tr. 1352, op. 1535, nr. 447, f. 3 și Tr. 1615, op. 1848, nr. 1561, f. 200—201 (raportul din 11 mai 1845).

<sup>23</sup> Anexa nr. IV. „Maistrul” principal al întreprinderii era Ferdinand Huțim.

<sup>24</sup> În acest sens, în cererea din 28 ianuarie 1846, boierul nota: „Cerîndu-mi trebuință de a face drum și poduri peste Negrișoara pînă la Dremocsa, pentru a se căra piatră de fier la fabrică și petri mari pentru forma la jmalți...”. Arh. st. Iași, Secretariatul de stat al Moldovei, dosar nr. 1574, f. 1.

<sup>25</sup> Ibidem, f. 8.

<sup>26</sup> Anexa nr. IV.

<sup>27</sup> Ibidem.

<sup>28</sup> Vezi și Cons. Turcu, op. cit., p. 315, nota nr. 49. Logofătul relatează că obstrucțiile vecinului îl vor determina să renunțe la întreprinderea sa, „împlînind dorul megieșului fabricant Domnul Mant...”. Arh. st. Iași, Secretariatul de stat al Moldovei, dosar nr. 1574, f. 1. Bruno Walter era inginer la întreprinderea acestuia.

Solicitând despăgubiri pe întreaga perioadă de opt luni — pînă la căderea iernii — comisia aprecia la 35—40.000 oca cantitatea de fier ce ar fi putut ieși în fiecare lună<sup>29</sup>.

Informațiile se opresc aici. Din relatarea vechilului<sup>30</sup> se mai desprinde faptul că forța apei pîrului Neagra Mică urma să fie folosită pentru exploatare.

Datele de mai sus — deși incomplete — ilustrează faptul că lucrările de la Negrișoara ajunseseră într-un stadiu destul de avansat. Documentele ce le reproducem în anexe vădese însă greutățile mari ce stăteau în calea unei asemenea întreprinderi<sup>31</sup>. Cu toată lipsa lor de finalitate, eforturile depuse spre promovarea acestui gen de activitate — cele ale lui Ghica-Comănești<sup>32</sup> fuseseră mai fructuoase — ilustrează ferm drumul nou pe care începuse să pășească economia Moldovei, aflată în plin proces de dezvoltare istorică.

Informațiile aduse în discuție în documentele pe marginea cărora ne-am formulat observațiile completează imaginea generală a unui important capitol din istoria perioadei de destrămare a feudalismului și de afirmare a relațiilor capitaliste pe teritoriul patriei noastre.

## A N E X E

### I

Eșii, anul 1840, februarie 20 zile

### Contract

Prin care gios iscăliții spătarii Ioan Casul, spătarul Gheorghe Hartulari, Grigore Docan, metaloghistul Iosef von Vider, Ioan Dvorac și căminariu Ioan Hasnaș să leagă în tovărășie ca prin trebuincioasile agitoriuri bănești și mijlocire să caute și să scoată meneralii de pe moșiile mănăstirilor localnice, să așază băi, hute, mori de ciocane, fabrici și mașinile trebuitoare pentru prelucrare mineralnicelor metaluri în producturi de negoț și să așază trebuincioasile colonii întru aceasta după lămuririle cuprinsă în ponturile următoare :

### Pontul 1-îu

paragr. 1-îu Spre isprava acestei lucrări să însărcinează cu deplină împuternicire D-lui Iozef Vider carele este datori a hotări chipul, lucrare, locul pentru băile și coloniile ce au a să așaza și a da toate planurile trebuitoare.

paragr. 2-le De a D-sale datorie este a alege și a primi lucrătorii trebuitori, a le rîndui căpiteniile cuviincioasă spre a-i privighe și ocîrmui în ale lor lucrări, după povățuirile ce la va da, a-i înfrîna la neascultare lor și a-i recomendui

<sup>29</sup> Anexa nr. IV.

<sup>30</sup> Anexa nr. II.

<sup>31</sup> „Actul de cercetare” — deși conține și date care nu au directă legătură cu problema care ne interesează — este semnificativ în această privință.

<sup>32</sup> Cf. N. Șuțu, *op. cit.* Nu cunoaștem mai multe date — în afara cererii de autorizare a exploatării zăcămintelor de fier — asupra activității în această direcție a lui D. Cantacuzino, proprietarul moșiei Grozești. Cf. Arh. st. Iași, Secretariatul de stat al Moldovei, dosar nr. 1525, f. 1—3 și Const. Turcu, *op. cit.*, (în anexe). Cererea este din 9 mai 1846.

Arh. St. Iași, Documente, Pachet 431, doc. nr. 174.

companiei spre mulțămire pentru vrednicie și silință și în sfârșit a ave toată ocîrmuire lucrării băilor cu a lucrătorilor, fără a să amesteca vreunul din companioni în ace lucrare ce atîrnă de a Dumisale metaloghicească meșteșugire pe care este datori a o întrebuița cu ce mai mare iscusință și silință spre folosul companiei.

### Pontul a 2-le

paragr. 1-iu Această tovarășie să leagă între gios iscăliții, ca să urmeze cu nestrămutare pe atîta vreme pe cită și ocîrmuire va legiui driturile Dumisale spătarului Hartular întru lucrare băilor, după cerere Dumisale fiind datoare Comisie a îndeplini cu ce mai mare sfințenie îndatoririle Dumisale spătar cătră ocîrmuire și alcătuirile ce va face cu mănăstirile.

paragr. 2-le Nici unul din tovarăși nu să poate desface sau depărta de legăturile tovarășiei supt nici un felu de cuvînt și nici este în dreptate a înstreina driturile sale în viață fiind, ci numai după săvîrșire să vor trece acele drituri către următoare lui, iară nici cum la streini.

paragr. 3-le Companie, în întregită unire, este în dreptate a depărta din a ei legătură pe acela carele n-ar urma cu dare părții sale de banii trebuitori la lucrare băilor în vreme hotărîtă sau s-ar feri a nu îndeplini așăzămînturile Dumisale spătarului Hartular cu ocîrmuirea și cu mănăstirile, analoghicos pe partea sa lăsîndu-l și păgubaș de ceea ce va fi apucat mai nainte a depune în tovarășie, fără a ave glas de vreo pretenție supt nici un cuvînt.

### Pontul a 3-le

paragr. 1-iu Pentru ținere tuturor socotelilor lucrării băilor să va rîndui un controlor la munte căruia să va da banii trebuitori în plata lefilor lucrătorilor și a altor cheltuieli cite pe trii luni înainte, care să vor păstra supt două încuietori, ținîndu-să una de cătră Dumnealui Vider, ca un șaf a lucrării și una de cătră controlor.

paragr. 2-le Dumnealui Vider, ca un plenipotent asupra lucrării, băilor și a meșterilor va cere de la controlor, prin înscris, slobozirea lefilor și a altor cheltuieli ce ar urma și primitorii vor iscăli de somile ce vor priimi în cniga ce să va da controlorului întru aceasta, supt peceteile companiei.

paragr. 3-le Spre păstrare producturilor să va face o magaza cu două despărțituri din care una va fi pentru păstrare producturilor de vînzare ce va slobozi Dumnealui Vider în sama magazinierului a căruie încuetoare va sta la dînsul și alta pentru celelalte producturi ce vor mai fi din vreme în vreme, supt încuetoare Dumisale Vider.

paragr. 4-le Magazinierul ce să va alcătui nu este în dreptate a slobozi din ace magazie nimic fără țidula controlorului adeveritoare că au priimit plata deplin pe producturile ce să cuprind într-însa ca să sloboadă, care țidule, la fieștecare lună, le va supune cercetării Dumisale Vider și Dumnealui va închie socoteala cu controlorul si o va triimite la casa companiei și banii ce să vor strînge din vînzare producturilor este datori controlorul a-i triimite la casa companiei de căpitenie.

paragr. 5-le Casa de căpitenie s-au hotărît a fi în Fălticeni, la Dumnealui spătaru Hartulari carele este datori a priimi în a sa păstrare toți banii ce să vor aduna din veniturile băilor și a slobozi controlorului regulat banii trebuitori în lucrare fabricilor și plata lucrărilor, după rostirea paragr. 1-iu a acestui pontul.

paragr. 6-le Spataru este datori a cere de la controlor lămurita contabilitate supt a sa iscălitură și adeverită de Dumnealui Vider, de toate cheltuielile și veni-

turile băilor pe fieștecare lună și a împărțăși companiei copii spre știință, avînd în dreptate a ține și un scriitor cu știință și de limba nemțească și cu leafă pe contul companiei, spre înlesnire lucrărilor ce va ave cu Dumnealui Vider.

paragr. 7-le La fieștecare șasă luni, Dumisale casierul, într-o unire cu Dumis. Vider, făcînd numărătoare banilor aflați în casă, va înștiința pe companie de a despozaris de cătră dinsa întrebuintarea somii ce ar fi de prisos peste acei neapărat trebuitori întru întîmpinare dispozițiilor cuprinsă în paragr. 1 a acestui pont.

paragr. 8-le La această casă vor triimite toți companionii a lor bănesc agiutori, în aceia analoghie după care urmează a să împărți și folosul, fiind datori cu toții acum deodată a depune fieștecare pentru începere aceștii întreprinderi cite 100 galbeni blanci, care alcătuiesc suma de 750 galbeni, să socotește destulă pentru început. Iar după vreme, trebuind alt agiutori bănesc, sînt datori companionii a depune la casă, îndată și fără ce mai mică înprotivire partea ce analoghicos va călca pe fieștecare la vreme ce Dumnealui Vider le va hotări, căci la di înprotivă urmare a vreunui să va osindi după rostire paragr. 3 din capul 2.

paragr. 9-le Întîmpîndu-se peste nădejde de a nu să pute găsi metaluri de folos, după cercetare și cercare ce va face Domnul Vider, atunce companie să desființază și fieștecare mădular scăzîndu-să cu analoghie părții sale de cheltuiala ce ar urma în cercetare munților își va primi de la casă înapoi rămășița din capitalul ce au depus.

#### Pontul al 4-le

paragr. 1-iu Dumnealui Iozef Vider, cu oamenii săi, va ave la toate băile și aşăzările făcute pentru lucrare metalurilor casă de lăcuință, lemne de foc, fără plată și doi slujbași călări opște pe lingă sine.

paragr. 2-le Pentru osteneala și meșteșugita metaloghicească știință ce are a întrebuinta în lucrare băilor și pentru cheltuielile Dumisale pe drumuri și altile, i se dă dreptate a trage din folosul a fiecărei băi cite 300 galbeni adică trei sute galbeni pe tot anul, de la începere lucrărilor, pe toată viața sa și apoi folosul ce va prisosi se va împărți între ceilalți tovarăși cu chipul următor: o a tria parte va trage Dum. căminaru Hasnaș și două a tria parte să vor împărți cu dreaptă analoghie între ceilalți cinci tovarăși.

paragr. 3-le Dumnealui Vider nu este în dreptate a să mai alcătui și cu alte fețe de a deschide în Moldova băi ori a începe vreo altă întreprindere meneraloghică, ci, mai ales este dator ca, cînd după cercările ce urmează a face, ar cunoaște că pe vreo moșie particulară să găsească metaluri de folos, să facă cunoscut companiei ca e îndată să întindă chipurile convenite spre a să pute alcătui cu proprietariul acei moșii, pe socoteala și folosul ei și în sfîrșit, afară de contractul ce are închiet cu luminarea sa cneazul Alecsandru Cantacuzino, altă alcătuire în Moldova, fără unire companiei, nu iaste slobod a face decît dacă compania nu s-ar uni a să învoi cu asămîne proprietari, atunce Dumnealui iaste slobod a să alcătui cu dinșii în folosul Dumisale.

paragr. 4 Dumnealui Vider să îndatorește ca după săvîrșire sa din viață să lase clironomii driturilor sale cu deplină știință și practică în lucrare metaloghică ca să ocuparisască postul său, carele va trage folosul ce și Dumnealui au avut pentru osteneală, iar den întîmplare cînd din clironomii Dumisale nu ar pute fi destoinic vreunul pentru ocîrmuire acestei lucrări, familie Dumisale este datoare a ține purure un asămîne metaloghist cu deplină cunoștință și practică în lucrările băilor, spre ocîrmuire și marșa lucrării, plătînd în



a ei socotință aceea ce a costisi tinere unui asemenea metaloghist peste aceea ce este hărăzit Dumisale Vider ca să tragă din toată bae.

#### Pontul al 5-le

- paragr. 1-iu Fieștecare din companioni este în dreptate a să încredința în persoană despre cursul trebilor și întrebuintare banilor hotărâți pentru lucrare băilor, fără vreo oprire sau pricinuire intrucit de puțin.
- paragr. 2 Spre a pute ave toți companionii știință de lucrare, Dumnealui Vider, într-o unire cu controlorul, este dator a triimite casierului, la fiește care trei luni, prospect lămuritori despre toate lucrările ce s-au urmat în cursul acei vremi, de unde apoi îndată să vor împărtăși ecsemplare companionilor.
- paragr. 3-le Pentru regularisire trebilor din afara acestor băi și în orînduire celor din lăuntru i sfătuire asupra planurilor ce din nou ar trebui întinsă spre folosul companiei, să va face la fiește care șasă luni cite o adunare la un loc a tuturor companionilor, la care vor fi dator a se afla negreșit toți și hotărîre în lucrari să va socoti covîrsire glasurilor.
- paragr. 4-le Companie, tot în ace vreme, are datorie a cere pe socoteala ce ar urma în periodul de șasă luni, atît în lucrările băilor precum și în plata lucrătorilor, a revedui socotelile casierului și a le adeveri aflîndu-le legiuite, avînd dreptate a nu cunoaște numai condeile care ar fi streine de această întreprindere.
- paragr. 5-le Jalbele ce s-ar ivi de la lucrătorii băilor ce sînt supt ocîrmuire Dumisale Vider, cercetîndu-să tot în ace vreme a adunării, prin unita socotință a companiei, își vor lua cuvenitele dezlegări și hotărîri, iar acele care ar privi personalul controlorului să vor cerceta și să vor despozarisi de cătră Dumis. casierul în unire cu Dum. Vider, încunoștiințîndu-se pe companie despre asămîne.
- paragr. 6-le Toate împărtășirile ce să vor face companiei în feliuri de împregiurări și lucrări a băilor să vor adresarisi de Dumnealui casierul la Dumnealui spătar Ioan Casul în Iași, de unde apoi Dumnealui le va face cunoscut celorlalți companioni.
- paragr. 7-le Dacă companionii s-ar feri a da analoghicao parte de banii ce ar trebui neapărat într-o înfiintare a lucrării băilor și plata lucrătorilor la vreme cerșută, atunce Dumnealui Vider este slobod a să desface din companie iară în alt chip nici cum nu are dreptate a să desface căci apoi să supune a despăgubi pe companie de cheltuielile și pagubele ei.
- paragr. 8-le La posesie moșilor de la munte ce are și va mai cîștiga D-lui spătar Hartular, companie nu are nici un amestec rămîind toate posesiile ce D-lui spătarul va ave în a Dumisale socoteală și folos sau pagubă.

#### Pontul al 6-le

Nici un paragraf din ponturile acestui contract nu să va pute strămuta supt nici un feli de cuvînt fără unire și întregita hotărîre a companiei.

Ion Casul, spătar

I. Hartular, spătar

Josef Wieder, geognost,

Gr. Docan

Mitglied des Verbands zur Beförderung  
der bildenden Künste in Ioh Dvorak



## II

Cinstitului Sfat ocîrmuitoriu a Moldaviei  
 Vechilul Dumisale boieriului logofăt  
 Costache Conache

Nu sînt distule păgubirile cîte pără acum s-au pricinuit Dumisali boieriului logofăt Costache Conache di cătră vechilul boieriului vistiernic Alecsandru Balș, de la moșia Broștenii megieșită cu moșia Negrișoara a D-sale logofătului unde să pregătește fabrica de fier, dar apoi acuma în urma localnicei cercetări încuviințată di cătră cinst. Sfat, acel vechil, cu putere de la sine, au sfărîmat și o ezătură cu care vechilul Dumisale logofătului ezise cu îndestulă cheltuială părăul numit Neagra Mică pentru pornire fabricei, din care pricină toată lucrare fabriciei au rămas zădărnice și fiind că D-lui logofătul cînd au cumpărat di la mezat această moșia au cumpărat-o dimpreună și cu 22 ezături di hirasăi a căroră ruine sânt și astăz față, din care numai citiva hirasăi au oprit iar celelalte disființîndu-să s-au lăsat fabriciei pentru apă, încît și aceasta din nou urmare a vechilului Dumisale vistiernic, fiind o curată samavolnicie, întru tot supus mă rog cinstitului Sfat să binevoiască a poronci cui să cuvinte ca să să îndatoriască pe pominitul vechil a face ezătura la loc, binevroid totodată a hotără celi de cuviință și pentru celelalte păgubiri pricinuite D-sale logofătului di cătră zisul vechil, după localnica cercetare predstăvlișată cinstitului Sfat di cătră cinstitul Departament al trebilor din lăuntru și după urmări a nu lăsa pe Dumnealui boieriul păgubaș de atăta înșămănătoare cheltuele.

D. Burduja Teohari

1846, iulie, 8

Nr. 330

noiembrie 6

Să va urma după rezoluția asupra jaloabei supt iscălitura prințului Vogoride Conache.

Iorgu Ghica, vel logofăt, vel. vist. Cantacuzino, vel post. Mavrocordat.

Arh. St. Iași, Secretariatul de stat al Moldovei, dosar nr. 1574, f. 6.

## III

Doclad Sfatului

Secsia a 3-a

Nr. 14709

1846 iunie 26

Potrivit cu a Sfatului închiere înpărtășită acestui Departament din lăuntru prin adresul Postelniceii din 29 april anul următoriu, sub nr. 903, rînduindu-să o localnică comisie în satul Dorna prin D-ler spătar Grigori Rahtivanul și revizorul Iordachi Perju, spre cercetare reclamațiilor cuprinsă în jaloaba Dumis. logofătului Costache Conache, asupra vechilului D. vist. Alecu Balș, care, acum pe lîngă raportul cu nr. 26 au și predstăvlișat rezultatul lucrării, Departamentul, cu cinste, supune Sfatului pe lîngă aceasta în copie, cercetare spre pliroforie de discoperire și dare unii lămurite dislegări de urmare în totul.

Menistru și cavalier, Iordache Ghica, logofăt

p, șaf secsiei

căminar S. Iconom

primit în 5 iulie

nr. 2328

noiembrie 6

Să va urma după rezoluție asupra jaloiei supt iscălitura printului Vogeridi Conachi.

Ghica, vel logofăt, Cantacuzino, Mavrocordat

Ibidem, f. 13

Copie

#### IV

#### Act de cercetare

Anul 1846, luna maiu, 29 zile. Potrivit cu poruncile cinstiului Departament Nr. 9671 și 9672, mergînd la starea locului și anume la moșia Dorna numită coluna Neagra, proprietă a dumisale boieriului logofăt Costache Conache, spre cercetare pricinilor reclamarisite după jalba dumisale boieriului priimită în copie pi lângă poroncile mai sus țitate căt și din nou după jalba priimită la fața locului de la vechilul dumisale boieriului logofăt asupra vechilului de la moșia Broștenii a dumisale boieriului vist. Alecu Balș, alăturată la della ce această comisie au înființat, în urmarea căroră înaintindu-să cuvenitele lucrări prin înadins slujători, cu adresul nr. 24 au și făcut cunoscut pomenitului vechil a dumis. boieriului vist. spre a să afla de față la cercetările pricinilor arătate prin pomenitele mai sus jalbe și nu numai că următoriu n-au fost dar nici însuș acel adres n-au voit a-l priimi nici măcar pe vornicelul satului Broștenii au îngăduit a da adiverință precum prin doprosul alăturat la della numitul slujitor arată; așa dar, comisia au întins lucrările sale numai în ființa vechilului dumis. boieriului logofăt, discoperind următoarele:

1-*iu* \* Pentru crîșma de pe moșia Broștenii de care dumnealui boieriul logofăt sã tînguește că ar fi de prădăciune a fabricii de fher și chiar de sminteală la înființarea ei.

— De la fața locului s-au lămurit că pomenita crîșmă sã află făcută de vechilul dumisale boieriului vist. numai de trii ani, adecă în urma înființării băiei de fher, viza vi cu pominitile băi și în apropiere de hotarul moșiei dumisale boieriului logofăt numai de doisprizăci stîneni și cu aceștia de toți până la baia de fher 30 stîneni, precum întru aceasta au mărturisit, în frica lui dumnezău cinci lăcuiitori streini din megieșitele moșii Borca din cotuna Hăliasa și anume Ion sîn Gavril, Constantin Găină, om bătrîn, de 75 ani, Simion Găină, Toader sîn Vasile Găină și Sămion sîn Roman, dar nu mai puțin că și însuș cel de acum crăcimar șazător în pominieta crăcimă, numit Toader Ungureanu, împreună cu alt lăcuiitoriu Toader Fuioră, din satul Broștenii, carii asăminea au mărturisit, mai vîrtos arătînd că mai înainte de înființarea cei de acum crîșme la acel loc, nief odeneoară n-au mai fost decăt în 6 ani mai înapoi, cale ca de un ciferl cias de locul ce sã numește Gura Paltinului. Pi moșia Broștenii ar fi fost un bordei unde sã vinde băutura de un lăcuiitor de pi ace moșe a dumisale boieriului vist., numit Toader Ungureanu, care pentru necuviințele ce adesă ori sã întîmpla acolo, sângur vechil moșiei Broștenii, dumnealui paharnic Merișăscu înadins au pus de an ars-o cu foc. Si osăbit că și sânguri lăcuiitorii pominiți. di pe moșia Borca, au mărturisit arătînd tânguiri că în mai multe rînduri și lor, aflându-se la lucru în păduri, li s-ar fi furat sumane, sfredile și topoară, de slugile lor și date pi băătură la pomenita di acum crăcimă. Pe lângă care osăbită apoi și comisie de la fața locului au dovedit următoarele:

\* Textul raportului este inserat pe două coloane. În prima sînt incluse „Pretențiile după jalba dumisale boieriului logofăt”, iar în cea de a doua, „Discoperirile locale a comisiei”.

a) Că această crăcimă de acum a moșiei Broșteni netăgăduit să află înființată în preajma pomenitei fabrici lângă care să află adunați atît nemții fabricanți precum și lăcuință de 33 lăcuiitori statorniciți pe proprietatea dumisale boieriului logofăt, iară pi moșia Broștenii, în apropiere de ace crăcimă, afară de crăcimă, nici unul măcar.

b) Că această crăcimă se găsești de toată sminteala înființării acei fabrici, din pricină că betăvii meșteri neconțenit să duc la ace crăcimă de-și beu instrumenturile dînd smintială lucrului. La care sălît găsîndu-să vechilul dumis, boieriului logofăt a plăti de a le scoate și pisti cît li s-ar cuvini liafa lor, cum întru aceasta nici însuși pominietul crăcimărilor numit Toader Ungureanu n-au tăgăduit că acum mai din nou nu ar fi priimit de la vechilul dumis, boieriului logofăt 400 lei spre scoatirea unor asămînea herării; și în ceialaltă că multe din alte herării pregătite în trebuința fabricii să fură de cătră lucrători și le beu la numita crăcimă. Precum întru aceasta, la punct al 2-le arătat mai gîos numai o parte s-au putut descoperi.

2-le Pentru paguba herăriiilor fabricii, cuprinsă atît în jalba dumisale boieriului logofăt cît și a vechilului dumis, de la moșia Neagra, arătată la punctu 1-ii, ci au priimit comisia la fața locului, în alăturare cu izvod de cătimile și costul bănesc, în sumă de 1998 lei, 20 par. care adică de cătră lucrătorii fabricii s-ar fi dat pi băutură la pomenieta crăcimă :

— Din descoperirile locale să lămurește chiar din însuși netăgăduita arătare a jădovului Moisë de pe Neagra, ce au ținut-o în arendă ace crăcimă de pi moșia Broștenii, că de cătră crăcimărilor său, numit Grigore Plăeșul, în vreme maistrului Mihailic, s-ar fi priimit de la nemții lucrători ai fabricii, o ladă cu herării de stolerii, în amanetare pentru celi luate de la crăcimă, de felul cărora instrumente au arătat că nu știe fiind că în disfacere tovarășiei de la ace crăcimă le-ar fi luat tovarășul său jidovul Nuhăm, care acumnu s-au aflat de față și nici să știe unde s-ar afla, decăt un ceanu boeresc mare ca de două vedre, să află la numitul Moisë, că de pomenitul său tovarăș, în preț de 6 sorocoveți și că pentru celelante mai multe herării, cuprinsă prin pomenitul izvod, vechilul dumisale boieriului logofăt, ce lipsăscu va pute mărturisii că nu știe.

2-le Din mărturisire a 2 lăcuiitori din cotuna Neagra, numiți *Tănăsă Găleată*, *Ariton Grănieșul* ce s-au aflat salahori la fabrică s-au dovedit că din cinci majă de her ce lipsăscu, arătate prin pomenitul izvod, numai de una știu carile din porunca unuia din fabricanți numit *Remisa* ar fi dus-o la casa vechilului moșiei Broșteni. Iară pentru celelalte mai multe herării arătate prin pomenitul izvod, comisia îndestul s-au îndeletnicit și nu au putut afla a lor capăt înțelegîndu-să că de cătră acei beți nemți toate le-au pitrecut, parte la ace crăcimă, pi băutură și parte vindute la feliuri de feță.

3-le Pentru pretenția de la punct al 8-le, cuprins tot în pomenita jalbă, că adică cu oprire drumului de cătră vechilul moșiei Broștenii nu s-ar fi putut pregăti în vreme cunună a ernii metalul de fher, ca să să poată acum porni baia în lucru, cerînd despăgubire pe 8 luni până iarăși la vreme ernii cînd mai cu înlesnire poate a să aduna acel mital pi socoteală de 35.000 par la 40.000 oacă fher ce să tăcsuește a eși pi lună, din care marfă scăzîndu-să costul cheltuielilor în sumă de douăsprezăci mii lei pe lună, plata meșterilor și altile, pentru celelante cost ceri despăgubire.

— Din peripisca urmată între dumnealui boieriul logofăt cu dumnealui boieriul vist. Alecu Balș, arătată prin poroncile de rînduirea aceștii comisii, să cunoaște netăgăduită pînă acum oprire pominetului drum. Dar apoi spre a să lămuri cîinstul Departamentu de poziția lui și din descoperirile locale supunem următoarele :

a) Că acest drum ce trece prin o strămtă cale a doi munți, urmează pe pârăul Negrișoara / chiar aceasta și despărțînd hotarul moșiei Broștenii de proprietatea numită cotuna Neagra a dumis, boieriului logofăt / drumul însă mergi șărpuind după pârău cînd pi o parte di moșie cînd pi alta și în sfârșit, că după luare aminte ce s-au făcut prin căt loc ar pute călca acest drum pi moșia Broștenii, nu poate fi mai mult de căt pînă la 20 prăjâni călcești.

b) Că pominetul drum să află din vechime pe liah de opștească comunicație / sau precum să numești la munte potică sau plaiu / a mai multor sate aflătoare în munți precum și a tuturor de ori unde ar năzui pentru lăcuire la izvorul de burcut aflători pi proprietăua dumisale boieriului logofăt.

c) Că pominetul drum dacă cu ace până acum din vechime opștiască comunație nu au supărat proprietăua moșiei Broștenii, apoi cu atăta mai puțin drumul fabricii, un obiect iarăși de binele comun.

Iară apoi în aceia ce privești pentru sminteala fabricii de la ace păr acum oprire a pominetului mai sus drum, după încredințările locale sânt următoarele:

Că fabrica de jmalți, adecă de unde mai întâi esă fherul ce să numește crud, mult piste 20 zile să va afla pregătit în totul, numai de a porni în lucru. Că din pricina opririi pominetului drum, pără acum, trebuinciosul material de fher, nici ce mai puțină parte s-au putut căra la fabrică, a căria cel mai înlesnicios chip au fost numai în timpul ernii trecute, cu săniile, de a să pute pregăti și că acum în vreme verii, după înadins cercare făcută de a să căra pi cai acel material, ce în alt chip nu să poate, pe de o parte ar costui și multă întârzieri, fără nici un spor, și pi de alta și mai mare cheltuială în plata de chirie, ce după socoteala făcută ar țane ace chirie păr la 20 par. de tătnari și că după încredințările maistrului fabricii, cu înlesnire ce de acum a cărării materialului nu să poate începi lucrare pominetei fabrici fără ce mai multă întârziere.

În priivire că după rânduiala altor fabrici, ia din loc nu are adunat cuvinitul material cosulmarisit în depozit, pi vreme de trii luni, la întâmplări neprevăzute, în socoteală de 142 tătnari ce trebuiesc în 24 ceasuri zi și noapte la necontenita lucrare a cuptorului, pentru că în alt fel deacă s-ar prilejă a să slăbi acel cuptoriu din foc ar rămâne stricat fără a să mai pute lucra într-însul, care costisăști sumă de bani; asupra cărora împregiurări rămâne ca cinstitul Departament cum va socoti să de rezultat.

4-le Pentru cărămida arătată prin jalba dumisale boieriului logofăt ce s-ar fi luat dintr-un horn de cătră vechilul moșiei Broștenii:

— Sînt următoarele descoperiri mărturisite de maistrul fabricii numit *Ferdinant Hușim*, ce arată că însuși, după a sa țădulă, în sumă de 400 cărămizi și 2 stamboale vaș, ar fi dat vechilului moșiei Broștenii asupra alcătuirii ce ar fi avut de a-l lăsa pe moșia Broștenii ca să ia niște chiatră de zidit la cuptoriul de jmalț și că după mărturisirea lui *Constandin Găliat* din cotuna Neagra, ce arată că această cărămidă de sobă s-ar fi luat din lăuntru fabricii iară nu din horn, și că în urmă, după luarea cărămidzii, numitul vechil a moșiei Broștenii nu au îngăduit di a să luoa ace piatră.

5-le Pentru arătare cuprinsă la punctul al 3-le, în jalba vechilului dumisale boieriului logofăt, că adică lăcuitorii din Broșteni, în tăria, pi proprietăua Dumis. boieriului logofăt, vâniază în păduri și păscuescu păraile de pești.

-- Din cercetările locale s-au descoperit, mărturisind tot acei lăcuitori din satul *Borca*, pomenit la punctul 1-ru. că în adevăr în toate locurile unde vechilul dumisale boieriului logofăt ar face oprire lăcuitorilor din Broșteni dispre asămîne vânători, ei în tării, cu laude, să samavolnicesc di să folosăsc cu acele vânători și păscuiri, mai ales acolo la locurile de părăi unde nici cum să negieșescu cu proprietăua dumisale boieriului vist.

6-le Pentru stricarea unii căsuț, arătată la punct al 4-le din pomineta jalbă, ci au fost făcută lângă izvorul burcutului ci să află pi proprietăua dumisale boieriului logofăt în adăpostirea bolnavilor ci ar năzui cătră tămăduire precum și un feredeu de scaldat:

-- S-au dovedit din arătarea lui *Toader Fuioră*, lăcuitori din satul Broștenii. că în vremea aceia mergînd numitul spre scoaterea butucilor pi apa *Negrișoara*, împreună cu alți mai mulți lăcuitori și anume *Toader Artal*, sluga lui *Andrii Fuioră*, ficioru lui *Ion Rusu*, *Neculiță*, ginerile lui *Ion ȋigan*, sluga lui *Roman* și un fecior a *Cărtăi* (sic) tot din Broșteni, s-ar fi abătut la izvorul burcutului și ar fi luat din

păreții acei căsuți numai 4 lătunoși pi cari le-ar fi pus ca să șadă la mâncare, înțelegându-se dintru aceasta că de cătră numiții s-au răsipit pomenita casă precum și stricarea acelu feredeu.

7-le Pentru punct al 5-le, cuprins în pomenita jalbă a vechilului dumisale boierului logofăt, că adică trei lăcuitori de pi moșia Broștenii și anumi *Toader Ungureanu* crăcimarul de la pomineta crăcimă, *Ion Rusu* și *Andrii Maică* pascu vitele lor fără nici o învoire pi proprietăua dumisale boierului logofăt:

— Prin înfășosarea părăților ce au arătat că așa precum și vitele boerești și a lăcuitorilor di pi moșia dumisale boierului logofăt pasc pi moșia Broștenii, apoi ei lăcuitorii în priimirea și a vechilului dumisale boierului logofăt, s-au închizășluit că mai mult a lor vite pi moșia Neagra nu vor paște; dar nici vitele de pi ace moșie pi moșia Broștenii să nu pască, îndatorindu-să ca la dinpotrivă urmare unii pe alții să-s dispăgubască bănești.

8-le Pentru punctul al 6-le cuprins în pomineta jalbă a numitului vechil, că di cătră lăcuitorii din Broșteni s-ar fi răpind chereste de pi la heresteile boierești, de ș-au îngrădit garduri făcându-și și casă precum și lemne de foc:

— Din cercetările urmate la fața locului s-au descoperit că din lătunoaiele de la heresteile d. boierului logofăt, de cătră un lăcuitoriu de pi moșia Broștenii și anume *Ion Rusu* s-au luat lemnul trebuincios numai pentru o casă cu învoire însă a herestearului, dându-i numitul *Ion Rusu* giuământă ocă brinză și pentru lemnul de foc iarăși numai un copaci mare de fag de pi proprietăua dumisale logofătului, s-au luat tot de numitul *Ion Rusu*, care nici însuși au tăgăduit, iară pentru altă mai multă chiriste nu s-au putut dovedi.

9-le La punct al 7-le cuprins tot în pomineta jalbă că adică prin mijlocire vechilului moșiei Broștenii ar fi strămutat niște lăcuitori de pi moșia dumisale boierului logofăt statornicindu-i pi moșia Broștenii, mai virtos aflindu-să datori și cu bani pentru lucru la băi:

— Din cercetarea urmată în adevăr s-au dovedit că doi lăcuitori și anume *Ioan sîn Iacob Olariu* și *Toader sîn Ioan Rusu* să află strămutați pe moșia Broștenii și chiar din acei cuprinși în tăblița satului cotuna Neagra și așezați herăstăoari pi Rârnariu, înțelegându-se că nu fără știrea și mijlocirea vechilului moșiei Broștenii s-au tras acolo, mai ales herestearii, la heresteile boierești.

Despre care locală descoperire închiindu-să acest act, în alăturare împreună și cu della înființată prin raportul să vor prestavlisi cinstiului Departament.

Iscălit Grigore Răhtivan, spătar, Iordachi Perju

Pentru întocmai, V. Tuduri, pitar.

Ibidem, f. 14—18